

粉碎水蛭引起严重不良反应 3 例

李宏杰 付 静(北京 100016 北京酒仙桥医院)

我院中药制剂室因制剂工艺需要,将水蛭粉碎成 100 目细粉的过程中,导致 3 人 3 次出现严重不良反应,现报道如下。

1999 年 3 月 15 日下午,中药制剂室粉碎水蛭,参与操作的 3 人均为女性,年龄 30~34 岁,粉碎时间 1.5h,操作时均佩戴一次性口罩。操作完毕后,有一人很快出现咽喉不适,鼻干,胸闷,咳嗽剧烈,欲吐,咳吐大量白痰,痰中有脏物。4~6h 后出现胸闷,咳嗽仍剧烈,痰仍多且有血丝,以至胸痛,寒热往来不断,不能入睡。

次日逐渐好转,未经任何治疗。另一操作员 4~6h 后,感觉面部颈部剧痒,咳嗽,痰多,喉痛,鼻干,至夜发热,憋气,呼吸急粗不能卧。次日晨起逐渐好转。第 3 位操作员入夜感咽喉不适,咳嗽痰多,后大量喝水,症状逐渐好转。次日又继续粉碎水蛭,很快感到咽喉不适,剧烈咳嗽,痰多,喝大量水后,症状逐渐好转,未作任何治疗。

以上 3 位操作人员在粉碎水蛭前身体状况均良好,出现严重不良反应后均未进行任何治疗,症状逐渐

中国现代应用药学杂志 2000 年第 17 卷第 7 期

好转。认为是因为水蛭粉尘吸入引起的不良反应。因此搜集有关水蛭引起不良反应的资料,获知彭平建曾报道因粉碎水蛭引起不良反应6例,症状基本相同。在该报道中的斑贴实验反应均为阴性,故认为所引起的反应为水蛭粉尘吸入所致中毒反应。

水蛭始载于《神农本草》,历代本草均有记述。具有破血、逐瘀、通经之功能,临床用于治疗症瘕、痞块、血瘀闭经、跌打损伤。研究表明,水蛭及其唾液中含有多种活性成分。对水蛭活性成分的开发研究则以水蛭

素为主,水蛭素是迄今最强的凝血酶抑制剂。如能强有力地抑制胰蛋白酶钠、纤维蛋白溶酶和精虫头粒蛋白的 bdellins,纤维蛋白溶酶活化剂 hementin,人类中性粒细胞蛋白酶抑制剂 eglins 等。但对水蛭不良反应的分析研究未见报道。

笔者分析上述3例不良反应症状后认为:水蛭粉尘吸入后刺激呼吸道粘膜,可能影响毛细血管的通透性,至于后来引起的全身症状,机理不清,尚需继续探讨。